

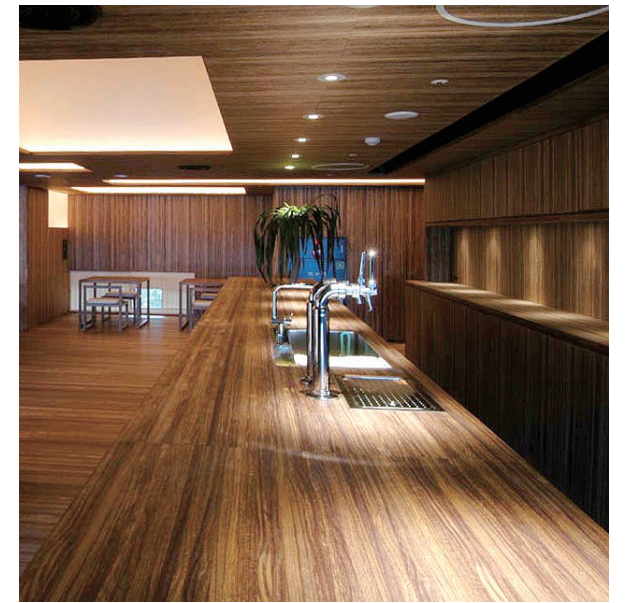
進化する木材「^{きえん}樹縁」

～木の可能性は無限大～

出会いが、木材に新たな力を授けました。
この縁から生まれた「樹縁」ブランドは、木材の世界観を変えます。



画期的なコーティングを施すことで、
木の風合いを損なわず、
その魅力を、最大限に引き出すことに成功しました。

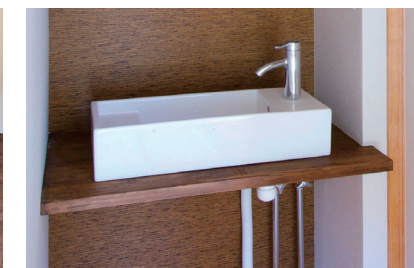


Woody Style

木材の弱点をカバーすることで、用途が広がります。
カビや菌にも強く、これまで適さないとされていた場所にも、木材を使用することができます。
マルナカウツの加工技術と樹縁ブランドが、店舗や家庭をスマートに演出します。



当社が研究機関と共同開発した塗装材料が、木材の可能性を広げました。
ナノレベルの特殊粒子でできた塗装膜が、酸素を通し水を弾くことで、
驚きの撥水性と耐久性を実現しました。
さらに、油性のしつこい汚れが落ちやすく、テーブルやカウンターはもちろん、
洗面台や台所の水回りにも安心してお使いいただけます。





「樹縁」は木材をガラスコーティングした、マルナカウッドのオリジナルブランドです。

主力塗料との比較

樹縁は無機塗料を使用しているため、有害な揮発性有機化合物が発生しません。住む人の健康と環境に配慮したエコ仕様なのです。

工法名	耐水	防霉	防虫	安全性	再塗装
樹縁(インテリア)	○	○	○	○	○
ポリウレタン樹脂塗料	○	○	○	×	△
自然塗料(O社)	×	△	△	○	○
自然塗料(R社)	×	○	△	○	○

ナノ粒子の大きさ比較 樹縁の粒子は1ナノメートル(10億分の1メートル)水を弾いて酸素を通します。

◇一般のウレタン塗装粒子=6ナノメートル

※一般のウレタン塗装粒子は樹縁コーティング粒子の約6倍。水の粒子よりも大きいので水の侵入は防げません。

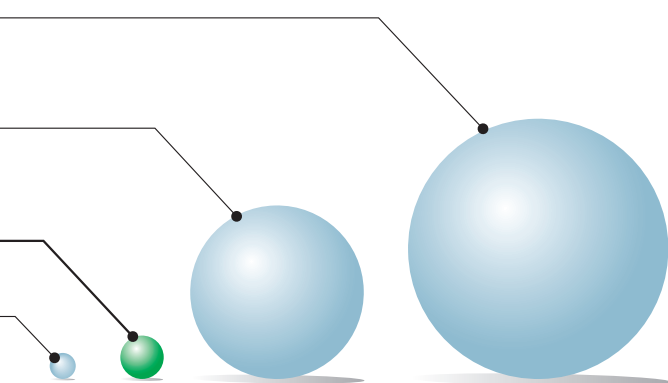
◇水の粒子=3.3~4.5ナノメートル

※水の粒子は樹縁コーティング粒子の3~4倍の大きさ。樹縁コーティングされた木材は水を通しません。

◇樹縁コーティング粒子=1ナノメートル

◇酸素粒子=0.6ナノメートル

※酸素粒子よりも樹縁コーティング粒子の方が大きいので、酸素は樹縁コーティングされた面を通り抜ける事ができます。(注)空気に含まれる気化した水分は防げません。使用環境により商品に反りが出る場合があります。



各種試験結果 専門機関での各種試験基準をクリア。無機塗料「樹縁」6つの品質が認められました。

試験名	試験内容	試験基準	塗装状態	
			クリアナチュラル (木の素材感を生かした仕上がりです)	クリアハードコート (光沢感のある仕上がりです。)
抗菌力試験	JIS基準に基づき大腸菌・黄色ブドウ球菌の抗菌活性値測定試験 試験機関: (財)日本食品分析センター	JIS Z 2801:2010	不可	クリア JIS基準(抗菌活性値2.0以上) 大腸菌(抗菌活性値6.2) 黄色ブドウ球菌(抗菌活性値4.8)
カビ抵抗性試験	JIS基準に基づき3種(アオカビ・黒コウジカビ・クモノスカビ)を形成する菌濁液を検体につけ菌糸発育測定試験 試験機関: 愛知県産業技術研究所(協力のもと)	JIS Z 2911:2000	不可	クリア 3種菌全て菌糸の発育はなし (マルナカウッド目視基準)
ST基準 (玩具安全基準)	玩具安全基準 ST2002に基づき最高レベル8種目(アンチモン・ヒ素・バリウム・カドミウム・クロム・鉛・水銀・セレン)の容出試験 試験機関: (財)化学技術戦略推進機構 高分子試験・評価センター	玩具安全基準 (ST2002基準)	8種目検出せず ST基準クリア	8種目検出せず ST基準クリア
F☆☆☆☆	JAS規格フォスター基準に基づきホルムアルデヒド放散量測定試験 試験機関: (財)東海技術センター	JAS規格 フォスター	クリア フォスター基準(0.3mg/L) (樹縁数値0.005mg/L)	クリア フォスター基準(0.3mg/L) (樹縁数値0.005mg/L)
耐候性試験	JIS基準に基づきサンシャインウェザオメーター(サンシャインカーボンアーク灯式)により耐候性試験 試験機関: 愛知県産業技術研究所	JIS B 7753:2007	100時間クリア	100時間クリア
耐液体性試験	JIS基準に基づき塗膜の化学的性質(耐液体性)試験(酸・炭酸ナトリウム・アンモニア) 試験機関: 愛知県産業技術研究所	JIS K 5600-6-1	24時間クリア	24時間クリア

メンテナンスキット

より長くお使いいただけるよう、手軽にお手入れできる、メンテナンスキットをご用意しました。



NAKA マルナカウッド株式会社

〒441-8087 愛知県豊橋市牟呂町字西明治川東1番地
TEL.0532-31-1128 FAX.0532-32-5822
www.marunakawood.co.jp

※製品の色は印刷の関係上実際と異なる場合があります。
※本パンフレットの仕様は2012年12月現在のもので、品質向上のために内容を予告なしに変更する場合があります。
※ご不明な点は弊社営業スタッフまでお問い合わせください。